

وبما يسرنا ذكره ان احد المحسنين وهو مخايل افندي عبد الملك اوقف للجمعية منزلاً في القجالة تبلغ قيمته ٣٠٠٠ جيه جزاء الله خيراً
وقد كان ايراد الجمعية في هذه السنة ٥٠٢٢ جنيهاً اتفق منها على المدارس والمطبعة وغير ذلك من الاعمال ٤٣٢٢ جنيهاً فتدعو هذه الجمعية بالتجاح في خدمة الوطن

كتاب التعليم الادبي

هو كتيب صغير الحجم عظيم الفائدة وضعه صديقنا جرجي افندي ديمتري سرمى وقد بحث فيه في الآداب والاخلاق وواجبات الانسان لنفسه ولعائلته ولوطنه ووقف ربعة لمدسة الصنائع الوطنية ومستشفى الل فبحث الادباء على مطالعته لما فيه من الحقائق والنصائح وتقدم لمؤلفه جزيل شكرنا لغيرته على الآداب والوطن

قانون بني عثمان

المعروف بأصف نامه

اهدت اليها المطبعة الكاثوليكية قانون الوزير الاعظم في خلافة بني عثمان وضعه لطفي باشا وزير السلطان سليمان الكبير ونشره الاب لويس شينو في مجلة المشرق ثم جمعه على حدة فتقدم له جزيل شكرنا

بَابُ الْفَلَاحِ

موسم القطن المصري

بلغ الثمنون الى الاسكندرية من القطن من اول سبتمبر الماضي الى ٢٨ ابريل ١٣٦٦ ٧٤٦٦ قطاراً اي نحو سبعة ملايين ونصف مليون فلاجب اذا اُضيف اليها في الاربعة الاشهر الباقية من هذه السنة اي الى آخر اغسطس ثلثة الف قطار فيكون الموسم الماضي قد بلغ سبعة ملايين وثلاثة ارباع المليون
وقد زلنا الصادر الى انكسرتا هذا العام عما صدر اليها في العام الماضي اكثر من مليون قطار واتي الالابات المتحدة نحو ٣٧٥ الف قطار

وبلغ الصادر كفة من هذا الموسم ١٠٨٩ - ٦٣٦٠ قنطاراً وإذا فرضنا ان القنطر المصري
أخذ متوسط ثمن القنطار ٤٤ غرشاً بلغ ثمن ما صدر من اوبى سبتمبر الماضي الى الآن نحو
٢٩ مليون جنيه . وقد صدر في هذه المدة ١٧٨٣ ٣٥٥١١ اردبا من البزرة فإذا قدرنا متوسط
ثمن الاردب منها ٨٥ غرشاً بلغ ثمنها ثلاثة ملايين من الجنيهات والجملة ٣٢ مليوناً وبقى من
موسم القنطر نحو مليون ونصف مليون قنطار مع ما يقابلها من البزرة ولذلك لا نحب اذا
بلغ ثمن المحصول الماضي ٣٨ او ٣٩ مليوناً من الجنيهات

الحشرات والفطريات

أكبر مآرباب الزراعة في اوروبا واميركا مصروف الآن الى مقاومة فعل الحشرات والآفات
التي تعترى المزروعات . فان الوسائل التي استخدمت لانقاذ المزروعات تفي وتزيد الحشرات
ايضاً كقتل النقاوي من بلاد الى بلاد وفائل الاغراس وكشتيل البذار وتكرير المزروعات
على الارض الواحدة . حتى ان الاكثار من استعمال السماد النيتروجيني يزيد غزو الحشرات
ايضاً ويعرض المزروعات لتفكها . وحيثما اعتنى الناس بالزراعة اضطروا ان يمتنعوا ايضاً بمقاومة
الحشرات والآفات المختلفة التي تصيب المزروعات . ونقسم طرق مقاومة الحشرات الى قسمين
الاول تقوية اعدائها الطبيعية التي تقتك بها ولو يجهلها من مكان بعيد والثاني استعمال السموم
التي تسمت الحشرات ولا تقصر بالنبات

واكثر الحكومات اشتغالا بمقاومة الحشرات حكومة اميركا ومما اشتغلت به حديثاً
البحث في طبائع الدود الذي ينقر اشجار المراج ويبسها ويشتر غمره بمراج اميركا يبلغ
مئة مليون ريال كل سنة اي عشرين مليون جنيه . وقد وجد ان السمع بالبتروليوم او بمذوب
الجير والكبريت يمت الحشرات القشرية التي تصيب بعض الاشجار وان الضربة التي تصيب
اشجار الخوخ (الدراقن) تزول بواسطة غسول من الجير والكبريت اضعف اليه قليل
زرنجات الرصاص

ولا يخفى انه يوجد نوع من الحشرات يأكل المن الذي يكثر على الخضر وبعض الاشجار
وان نوعاً من التمل الاسود يربى المن ويعتني به وينقله من غصن الى غصن ومن شجرة الى
اخرى طمعا بما يتحصه من السائل الذي يفرزه المن . وقد وجدوا ان هذا التمل يقتل الحشرات
المذكورة آنفاً التي فلكا انهما تأكل المن كأنه الراعي يرعى قطعانه ويدافع عنها بقتل الذئاب
التي تخطفها ثم وجدوا انه يمكن استئصال هذا التمل بان يصب على يوبته محلول مخفف من

سيانيد البوتاسيوم فتى هلك قامت الحشرات على المن واكتفه ونجت المزروعات والاغراس منه ومدارس اميركا تباري حكومتها في الاشتغال بدرس طبائع الحشرات ومقاومتها وهي توزع نشرات زراعية على المزارعين تعظم فيها كيف يقاومون تلك الحشرات ويتقذرون مزروعاتهم من شرها . وترى في هذه النشرات صور النباتات المصابة بالحشرات وصورة الحشرات عليها حتى يفهم القارئ مراد الكاتب ولا يخطئ . وتصور فيها الحشرات في اطوار نموها المختلفة ويرى فيها شرح طرق العلاج وكيفية استعمالها .
ويأتي الانكليز بعد الاميركان في الاهتمام بمقاومة الحشرات فترى جرائد الزراعة في الهند والترانسفال وداس الرجاء الصالح وجزائر الهند الغربية وسيلان مشحونة بالفوائد في مقاومة الحشرات

وجرى اليابانيون في هذه الخلطة ايضا فيصدر من مدرسة طوكيو ازراعية مجلة مصورة بالانكليزية والالمانية تبحث في كل ما يتعلق بالزراعة ولا سيما في الحشرات اما التطر المصري وهو بلاد زراعية فليس فيه مجلة زراعية يشها اناس من علماء الزراعة المسؤولين . وقد كان فيه مجلة تنشرها الجمعية الزراعية الخديوية بالانكليزية وترجم الى العربية ترجمة سقيمة لا تفهم ثم القيت ولا نظن ان احدًا استفاد منها شيئاً . والحشرات تناب المزروعات والناس يلقون اعتمادهم على رجال الحكومة لكي يقاوموها ويتلفوها ولمساوت اجرة الواحد منهم في الشهر اجرة عشرين فلاحاً

اهلاك الجراد

اكثر المواد شيوعاً لقتل الجراد مزيج زرينيت الصودا والديس يذاب ٢٠٠ رطل من زرينيت الصودا في ١٢٠ رطلاً من الماء الغالي ثم يضاف اليه اربعون رطلاً من الماء ويصب اربعة ارطال من هذا المذوب في اناء من الحديد له غطاء محكم ويصب فيه ايضاً رطل من الديس او عسل السكر ويخلط المزيج جيداً ويغلى الاناء وينقل الى حيث يكون الجراد الصغير الذي ظهر حديثاً ويمزج الرطل منه بستة وستين رطلاً من الماء ويرش به الجراد الصغير فيمتد اذا حارمر الجراد اسبوعين يمزج الرطل بثمانين رطلاً من الماء . لكن هذا العلاج سام جداً ويميت المواشي اذا رعت النبات الذي يصيبه ولا نجاة منه الا اذا وقعت امطار غزيرة وغسلت الارض او اذا هبّ النبات وحرق ولذلك يفضل عليه مستعمل الصابون ولو لم يكن قتالاً مثله . واذا كانت الارض مزروعة فلا يحسن رش زرعها لا بمذوب الزرينيت

ولا بمسحط الصابون بل بيل النخالة بمادة سامة وتوضع في طريق الجراد فيأكلها ويموت ولكن يحسن ان تقع الحماض عليها وتمسحطها تموت أيضاً

السنت لوقاية الاشجار النخرة

اذا غر السوس الاشجار او حلّ البلى بمسحطها فالتغلب انها تبيس سريةً الا اذا بقي اكثر فشرها سمية . وقد كتب بعضهم في السنتك اميركان يقول ان الاشجار التي تغر كذلك يمكن ان تنجو من اليبس بان ينظف مكان النخر جيداً ويعمل بالسنت فانه يفتويها ويمنع استداد البلى فيها ويكون دعامه ينمو عليها التشر من الجوانب . ويتسقي تنظيف مكان الخشب البالي ان يدهن بمحلول السلياني حتى اذا بقي فيه الرطوبات القطرية التي تسبب بلى الخشب يموت هذا الاثر ولا يتم وينتشر . ولا بد من ان يوضع السنت تحت التشر عند طرفه حتى اذا نما التشر ينمو فوقه

قتل الجرذان

اخبرنا احد القفات في هذا القطران الجرذان كثرت في دوائر حتى خاف بها ذرة فوضع عيذان النفط (الفصفور) في الماء حتى اهل كل فصفورها فيه ثم وضع دقيقاً في ذلك الماء وجبله وصنعه كرات صغيرة طرحها في الاماكن التي تكثر الجرذان فيها وقام في اليوم التالي فوجد عدداً كبيراً من الجرذان مطروحة ميتة

غدد قوائم الحشرات

في قوائم الحيوانات المجترّة الصغيرة كالغزال ونحوه غدد لم تكن فائدتها معروفة . اما الآن فقد رجح احد الباحثين انها تفرز مادة تلوث العشب الذي ترعاه او تمام طبعه فيستدل بعضها على بعض برائحة هذه المادة فتكون بمثابة اعلام تنبهي بها اذا ضل بعضها عن بعض . اما الحيوانات المجترّة الكبيرة كالبقرة فلا غدد في قوائمها وبين اظلافها لانها ترى عن بعد لكبر حجمها فيسهل الاهتداء اليها

التوسع في زراعة القطن

نشر المسترقن مقالاً في المجلة الانكليزية الخ فيها على حكومتهم في تعيين لجنة للبحث في

زيادة زراعة القطن في املاك الحكومة البريطانية وغيرها فتؤلف هذه اللجنة من غزال وحلّاج ومحام ومهندس ري ومهندس سكة حديد وتاجر شحن واحد عملاء النبات واحد عملاء الكيمياء الزراعية واحد اصحاب البنوك وستة مزارعين ثلاثة يتقنون من مصر وثلاثة من الهند فساfer من مصر الى السودان فيوغندا ومنها الى جنوب افريقية ثم تنتقل الى الهند وتعود منها بطريق تركستان والعراق وسورية ثم تضع تقريرا عما رآته واخبرته في هذه البلدان يكون له فائدة كبيرة في توسيع زراعة القطن

باب المسئلة

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتطوع ووجدنا ان لمحب فيه مسائل المتفركين التي لا تخرج عن دائره بحث المتطوع . ويسترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو ويحل افاضه امضاء واحكاما (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج مسالته فليذكر ذلك لنا وبمن مرفقا تندرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السائل بعد شهرين من ارساله البتة فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) مساحة ثمة للمخروط ناقص

(٢) الصابون السريع الارغاء

البصرة . الشمس قرياقس
انابيس . عرف مساحة مخروط ناقص فهل
يمكننا ان نعرف مساحة الجزء النتم له .
ج . نعم اذا عرف قطر المخروط الناقص
اي قطر قاعدته وقطر رأسه . لنفرض ان
ق نصف قطر قاعدته وق نصف قطر رأسه
وع علوه العمودي وق العمودي لكاليه
فتب ق - ق الى ق كنسية ع - ع ومتى
عرفت ع نعرف مساحة الجزء النتم للمخروط
لأنها تعدل مساحة قاعدته عيف ثلث علوه
والقاعدة تعرف بضرب مربع القطر في ٥٤
٢٨ . او مربع نصف القطر في ٣٤١٣١٥٩

القدس . توفيق افندي زبيق . يرى
الصابون الذي يعلنا من المعامل الاوربية
مريع الرغبة كثيرها وذلك عكس الصابون
المصنوع في نابلس . مثلاً فهل لكم ان تصيدونا
عما يدخل في تركيبه من الاجزاء التي تسهل
فيه ذلك
ج . اذا كان الماء واحدا فالصابون
الاسهل ارغاء هو الاسهل ذوبانا وقد لا يكون
الاجود فاذا غسلت النسالة ثيابا ونظفناها
يرطل من الصابون البلدي التي الذي لا
يرغي بسهولة لم تستطع تنظيفها الا بنحورطل
ونصف من الصابون الاوربي الذي يرغي